

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1996/97**

Oktober/November 1996

BET 451/3 - Entomologi Perubatan & Domestik

Masa : [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai **20** markah.

(BET 451/3)

1. a) Famili Culicidae dianggap famili serangga yang terpenting dari segi transmisi penyakit tropika. Bincangkan ciri-ciri taksonomi penting yang membezakan tiga subfamili dalam famili tersebut.

(10 Markah) •

- b) Bincangkan kaedah-kaedah kawalan vektor denggi (*Aedes* sp.). Pada pendapat anda, bagaimanakah kawalan-kawalan ini boleh diperbaiki lagi?

(10 Markah)

2. a) Bincangkan bagaimana pengetahuan mengenai biologi dan kelakuan nyamuk *Anopheles* boleh membantu dalam program kawalan malaria.

(10 Markah)

- b) Huraikan perbezaan antara filariasis Bancroftian dan filariasis Brugian.

(10 Markah)

3. a) Senaraikan nama saintifik untuk sekurang-kurangnya 5 spesies perosak hasil-hasil simpanan di Malaysia. Terangkan sifat-sifat yang unik bagi bekas menyimpan hasil tersebut sebagai habitat perosak serangga.

(10 Markah)

- b) Huraikan sifat-sifat diagnostik untuk membezakan famili Formicidae (semut) daripada famili Termitidae (anai-anai).

(10 Markah)

(BET 451/3)

4. Dengan mengecualikan order Diptera, senaraikan order-order Arthropoda yang penting dari segi perubatan dan domestik. Huraikan ciri-ciri umum bagi setiap order tersebut, termasuk transmisi penyakit dan penglibatan vektor.

(20 Markah)

5. a) Bincangkan kaedah-kaedah kawalan lipas isi rumah dan bagaimana sanitasi boleh meningkatkan keberkesanan kawalan tersebut.

(10 Markah)

- b) Bincangkan biologi dan kelakuan sosial semut isi rumah.

(10 Markah)

6. Tuliskan nota biologi dan penglibatan vektor untuk setiap penyakit yang berikut:

- a) wabak plak
- b) leishmaniasis
- c) trypanosomiasis
- d) leprosi

(20 Markah)